



REGION
SJÆLLAND



- vi er til for dig



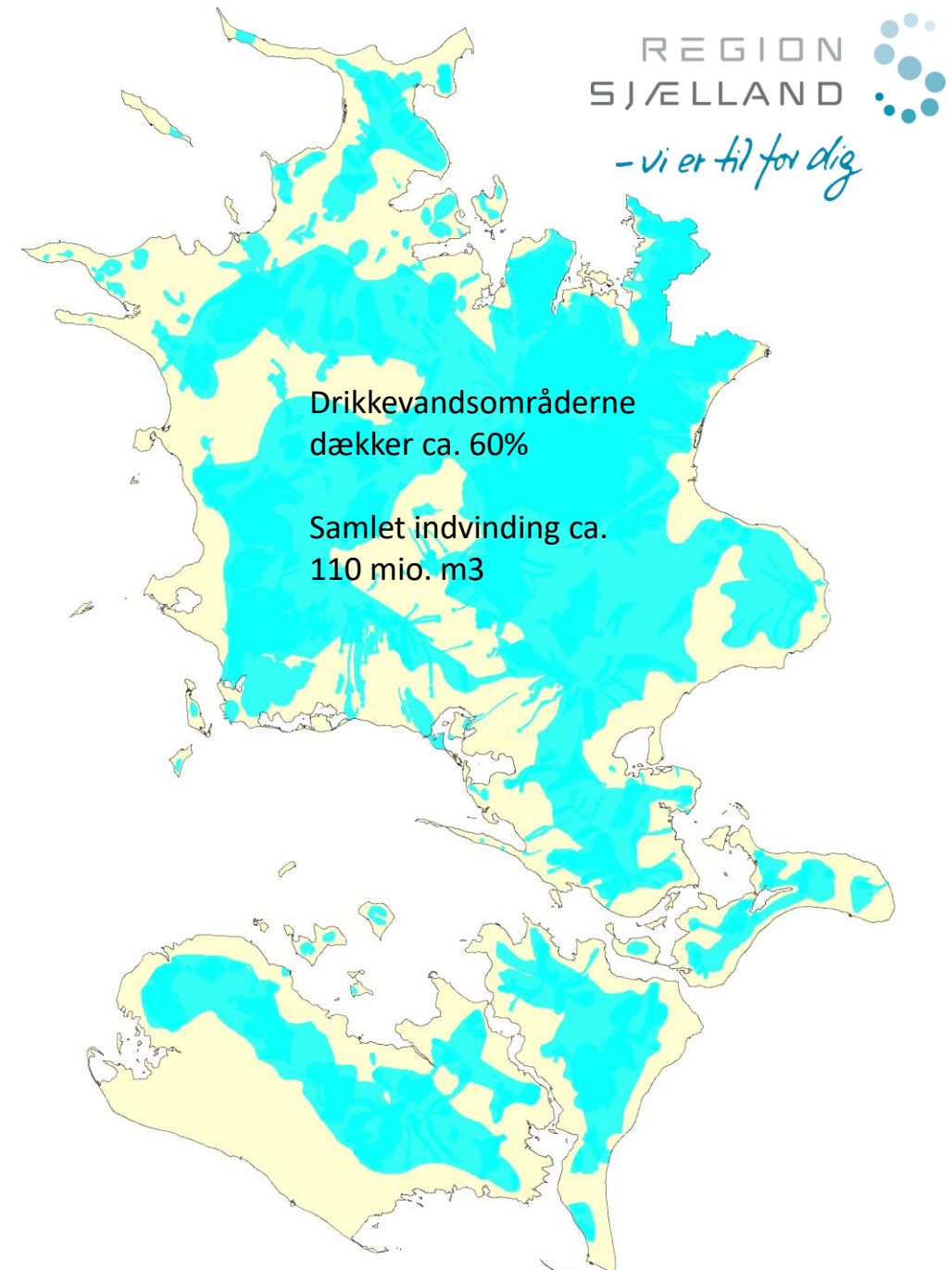
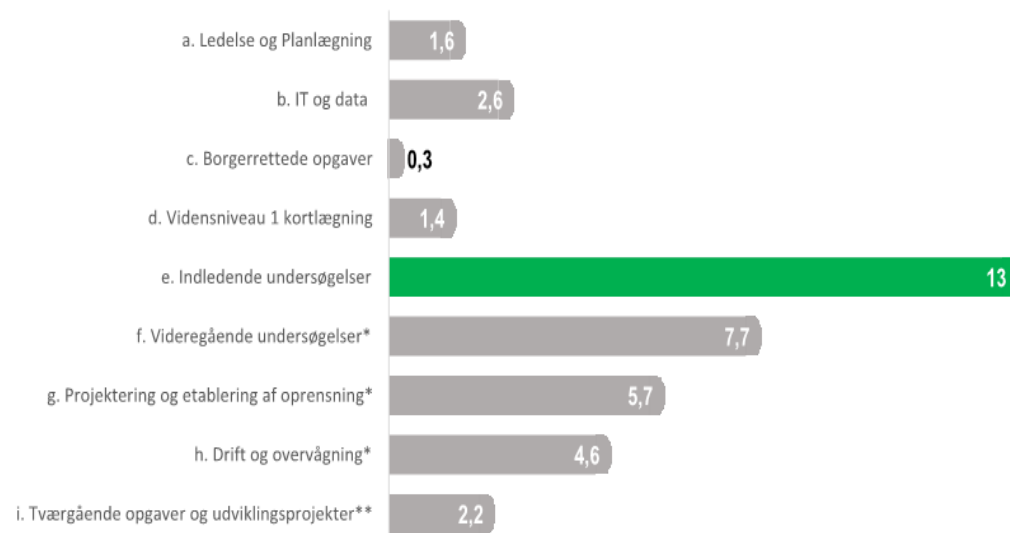
Strategi mod *jordforurening* 2021-2030

Indsats udgør **80%**



*Grundvand
(alle drikkevandsområder)*

Budgettet for 2021 udgør samlet ca. 39,2 mio. kr.

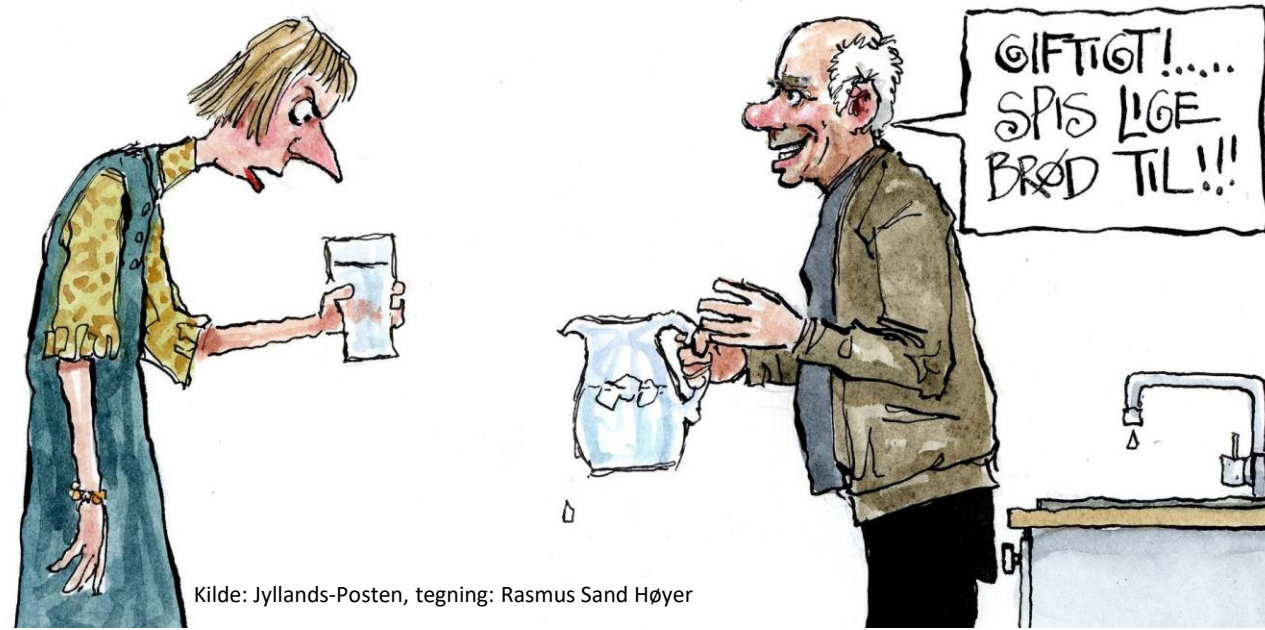


Drømmen vi vil nå



*Alle sårbare grundvandsdannende områder er
fri for pesticidpunktkilder og kortlagte
jordforureninger. Opgaven er løst i perioden
2021-2030*

Bekymringen



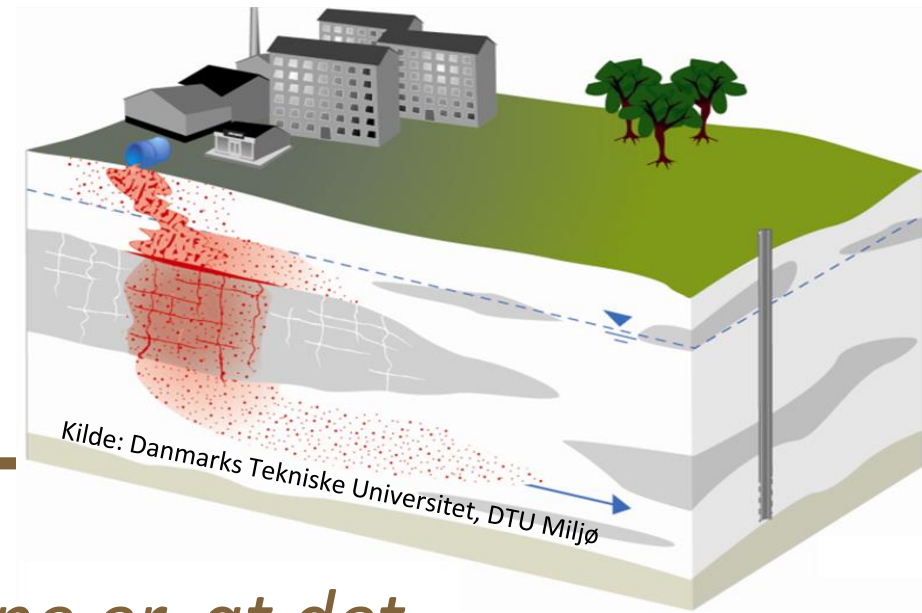
Tal fra statens grundvandsovervågning og vandforsyningernes drikkevandsanalyser viser en stigende tendens i fund og koncentrationer af sprøjtemidler i både drikkevandet og grundvandet.

Ren drikkevand



*Kan det blive nødvendigt - i højere grad end i dag -
at afvige fra den Danske praksis med simpel
vandbehandling, og i stedet bliver tvunget til at
indføre avancerede rensning på vandværker?*

Hvor stort er pesticidproblemet?



- *En del af problemet med pesticidfundene er, at det kan være svært og meget omfattende at lokalisere, hvorfra de kommer.*
- *Vi ser et behov for at intensivere regionens pesticidopsporing, så vi får et overblik over pesticidtruslen... men i hvilket omfang?*

De udpegede forureninger

- Alle sager der afventer handlinger (JAR):
 - Historisk indsats **ca. 1000 sager**
 - Indledende undersøgelse **ca. 1.350 sager**
 - Videregående undersøgelse **ca. 750 sager**
 - Afværgeindsats - **11 sager**

Dækker over en lang række brancher, stoffer og stofgrupper. Eksempelvis: Klorerede opløsningsmidler, polære opløsningsmidler, phenoler, MTBE, BTEX, naphtalen, oliestoffer, PFAS/PFOS, cyanid, tungmetaller



Pesticidpunktkilder

Der er opbygget en datatabel, som indeholder alle potentielle pesticidpunktkilder i Region Sjælland.

- Udtræk fra BBR på anvendelsen af bygninger, som er relateret til landbrug, gartneri og lignende. (maj 2020).
- Udtræk fra regionens JAR database på potentielle pesticidlokaliteter. (april. 2000)
 - F.eks. Maskinstationer og lossepladser
- Udtræk fra CVR på maskinstationer, som er foretaget i forbindelse med et tidligere projekt, udført for Region Sjælland. (marts 2016).

Ortofoto fra 1954



Ortofoto 1995



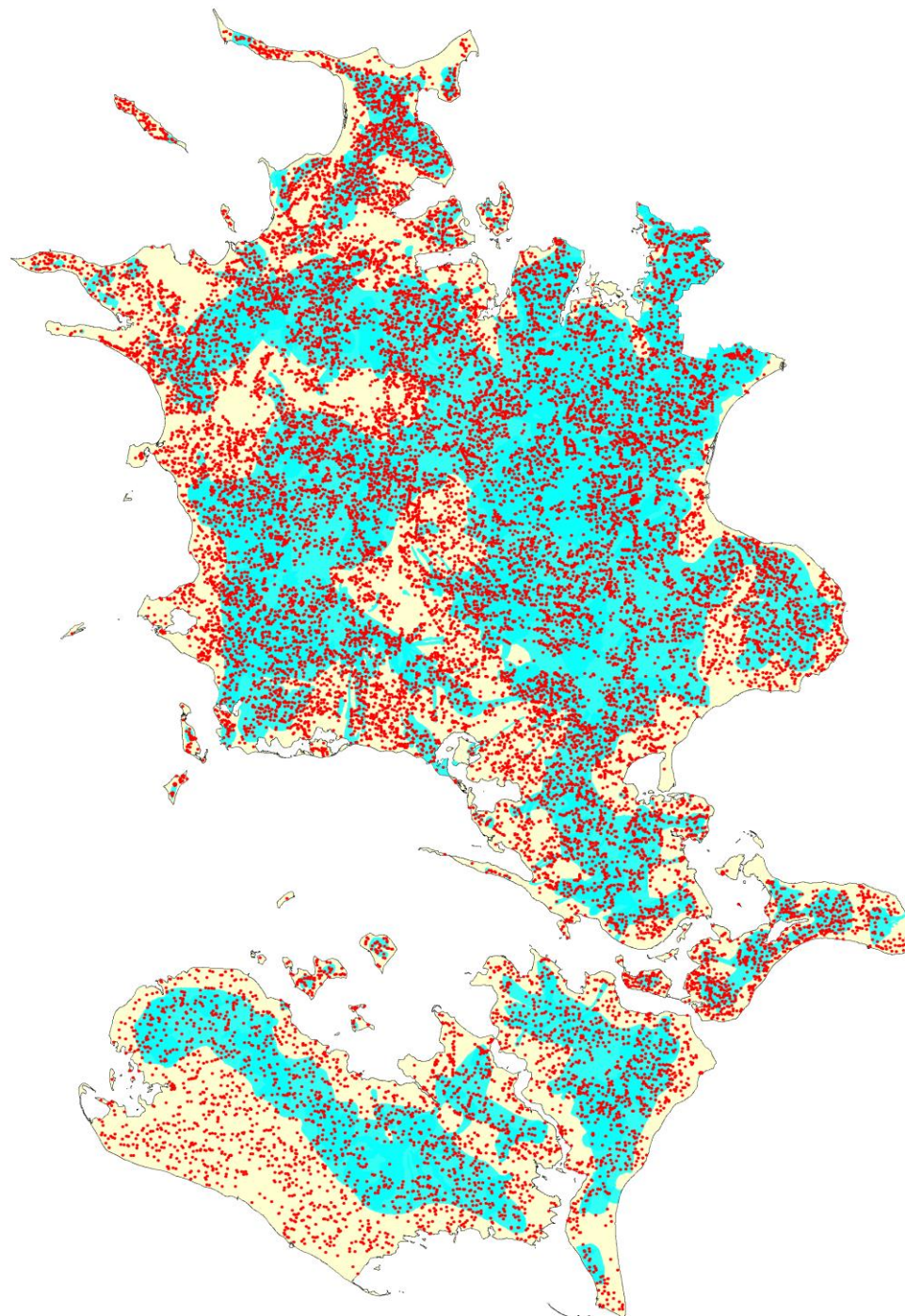
Ortofoto 2019



Stuehus til landbrugsejendom, Bygning til erhvervsmæssig produktion vedrørende landbrug, gartneri, råstofudvinding o. lign, Stald til svin, Stald til kvæg, får mv., Væksthus, Lade til foder, afgrøder mv., Maskinhus, garage mv. etc.

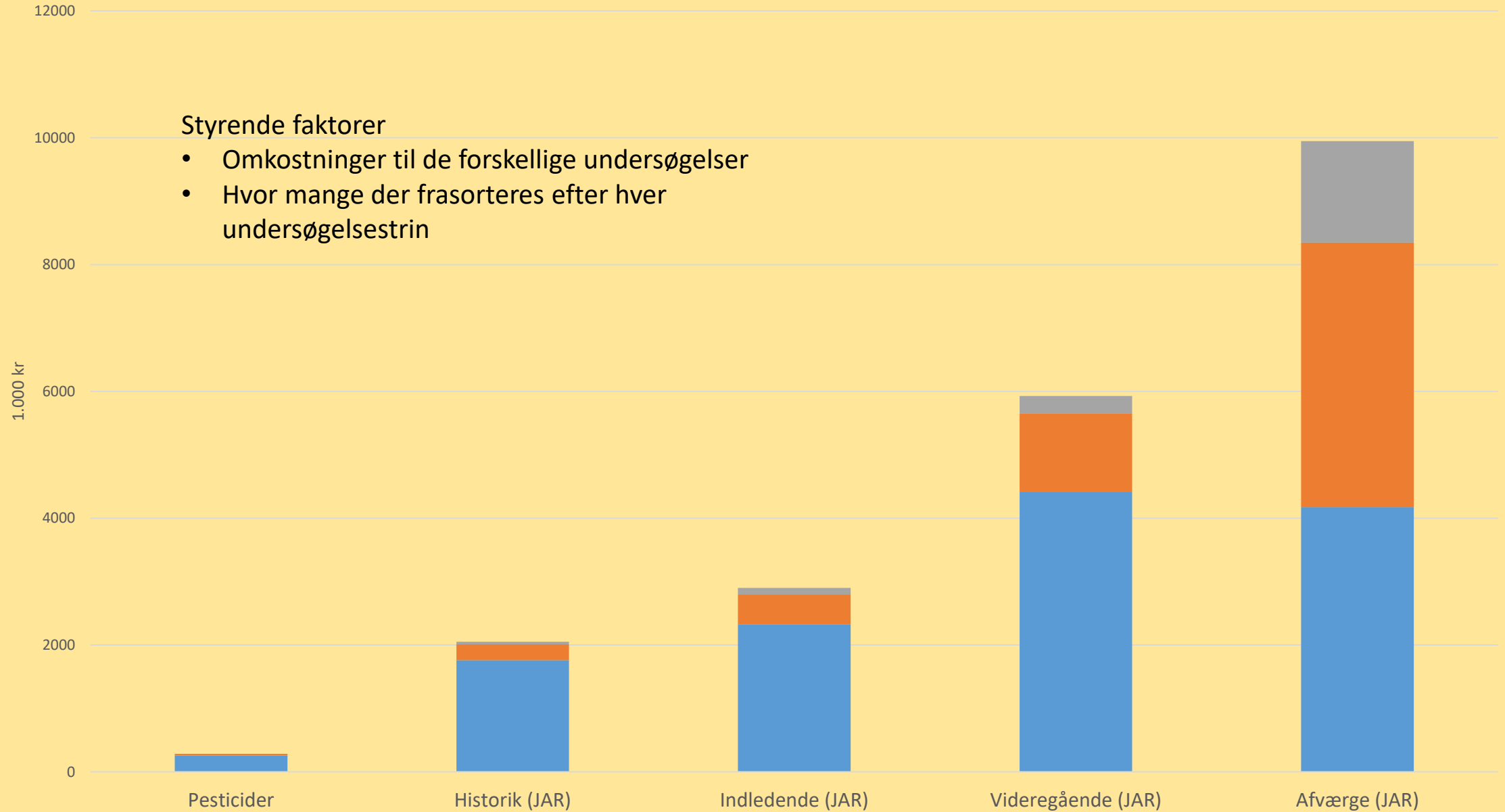
Estimat for antal potentielle pesticidpunktkilder

- Hele regionen: 24.000
- I drikkevandsområder: 12.600
- I indvindingsoplande: 6.800

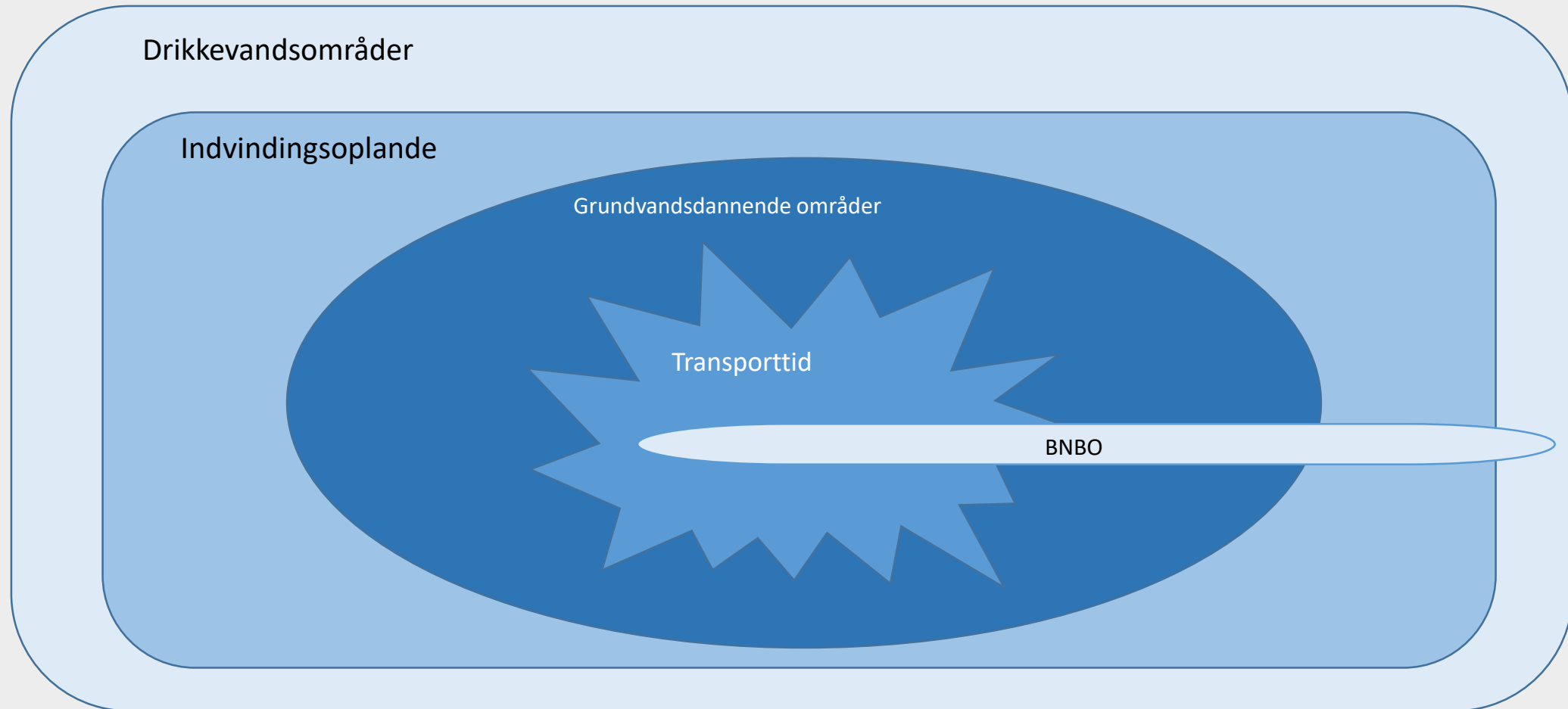
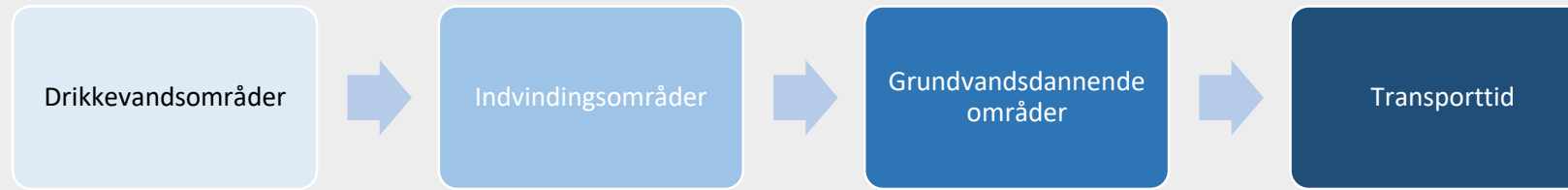


Enhedspriser sat på hver lokalitet

■ Høj ■ Mellem ■ lav

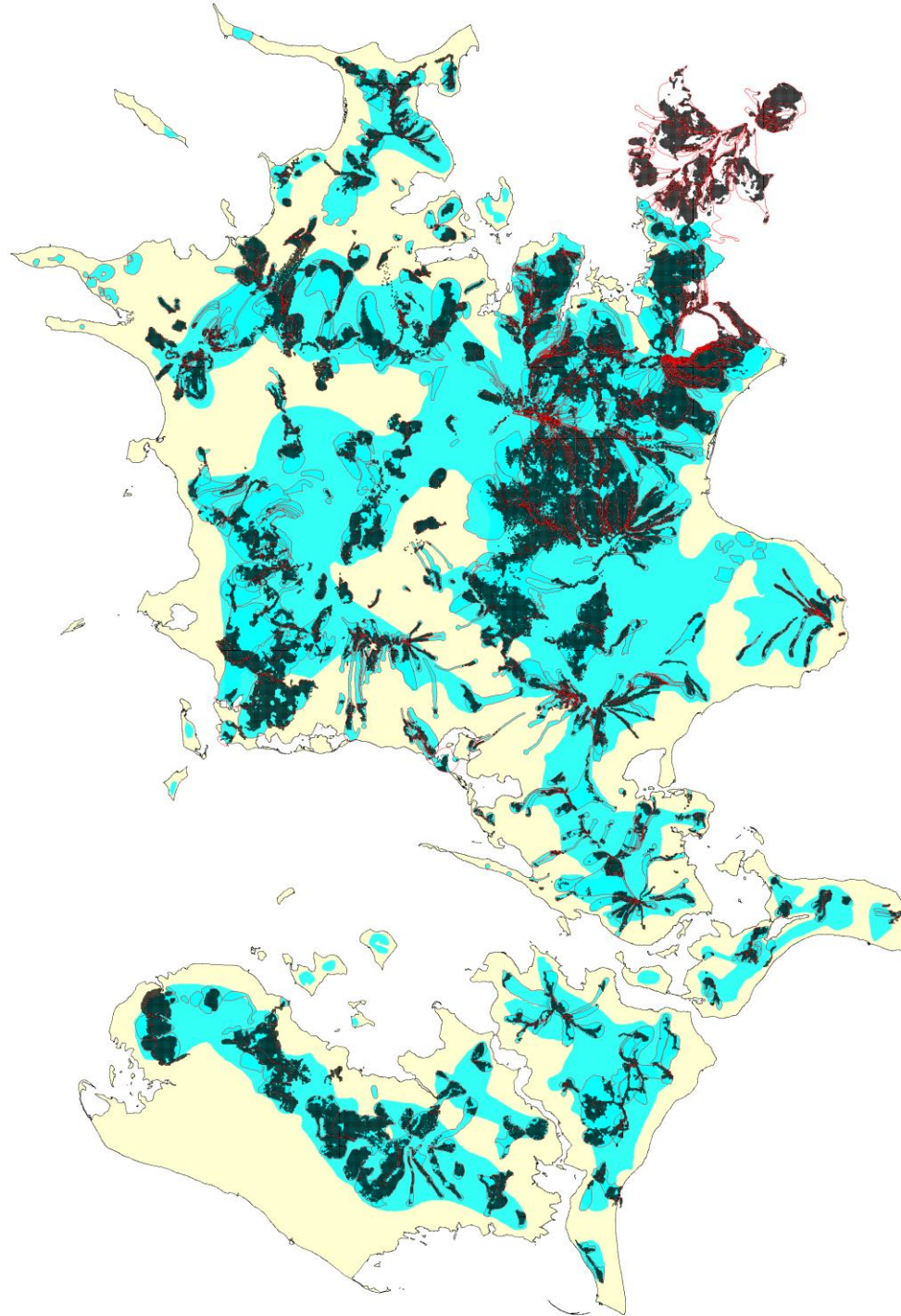


Udpegning af "lande" hvor indenfor regionens indsats skal prioriteres

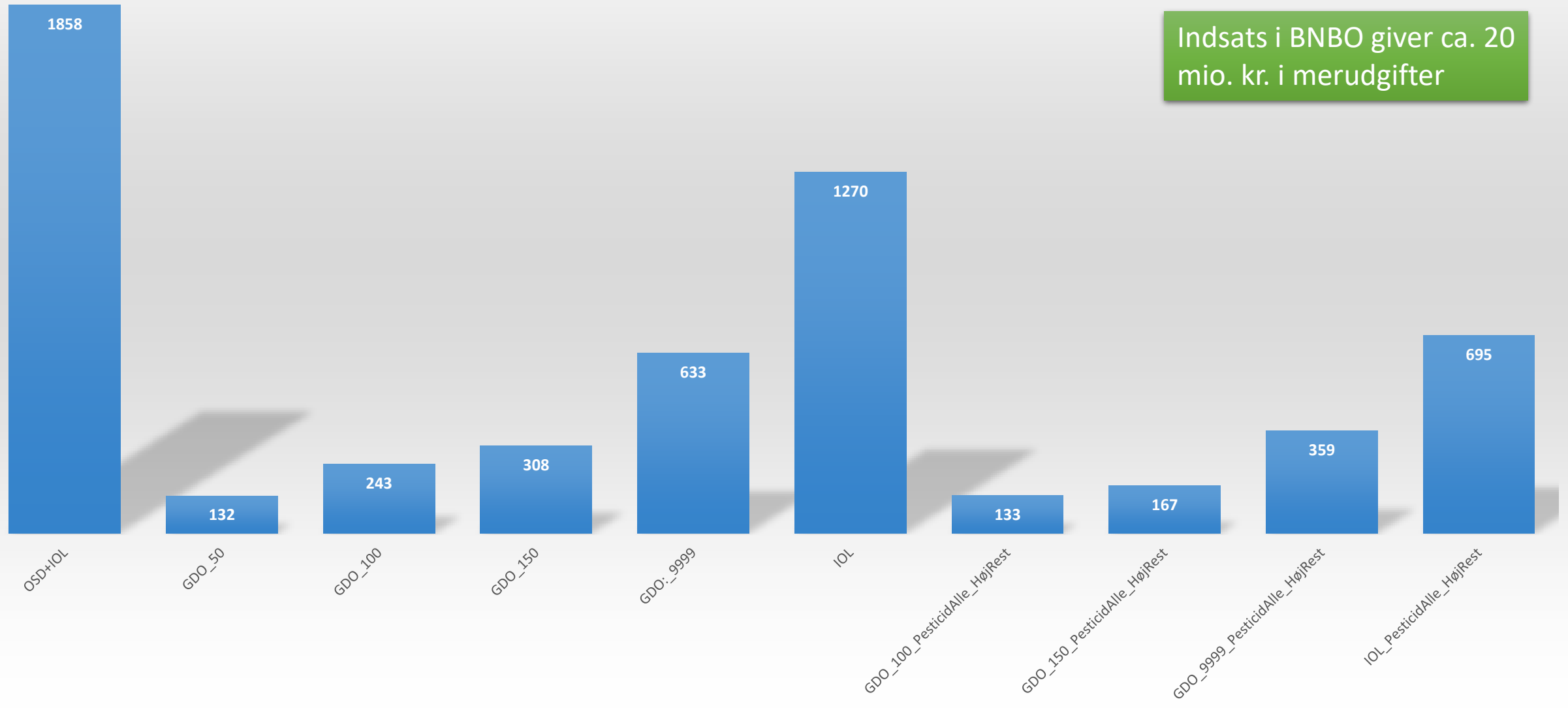


*Særlig sårbare områder bør kunne falde udenfor udpegningen. F.eks. øerne, BNBO, eller akutte fund i indvindingsboringer.

Modelresultater med
grundvandsdannende
områder



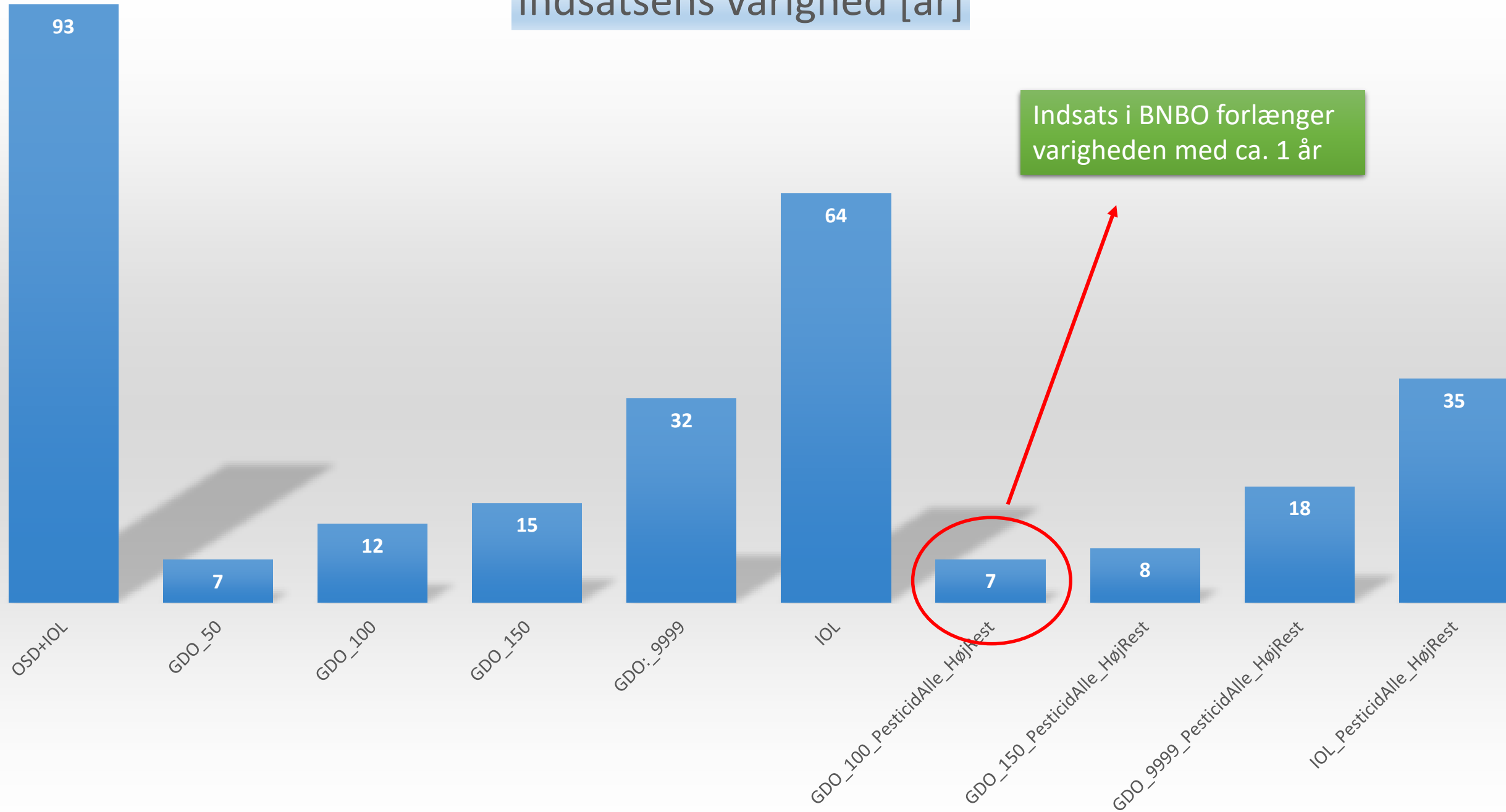
Hvad koster indsatsen [mio. kr.]



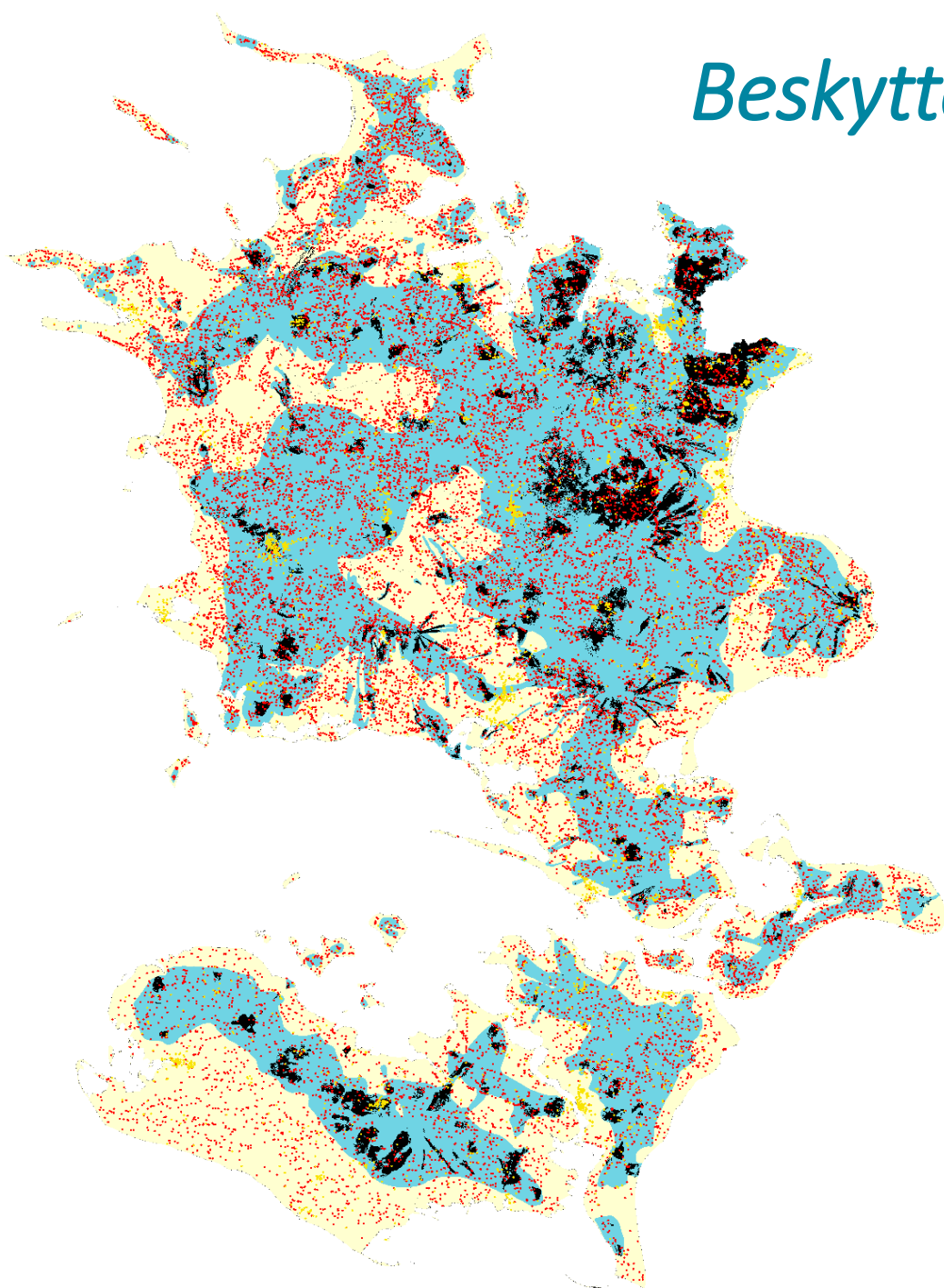
Resultater

- *En indsats i alle regionens drikkevandsområder (udgør 60%) er ren fantasi – set med regionens nuværende økonomi og med den viden og undersøgelsestilgang vi i dag kender til og anvender.*
- *At inddragelse af BNBO'erne sammen med de mest sårbare områder er overkommelig og nyttig for kommunerne og vandforsyningerne.*

Indsatsens varighed [år]

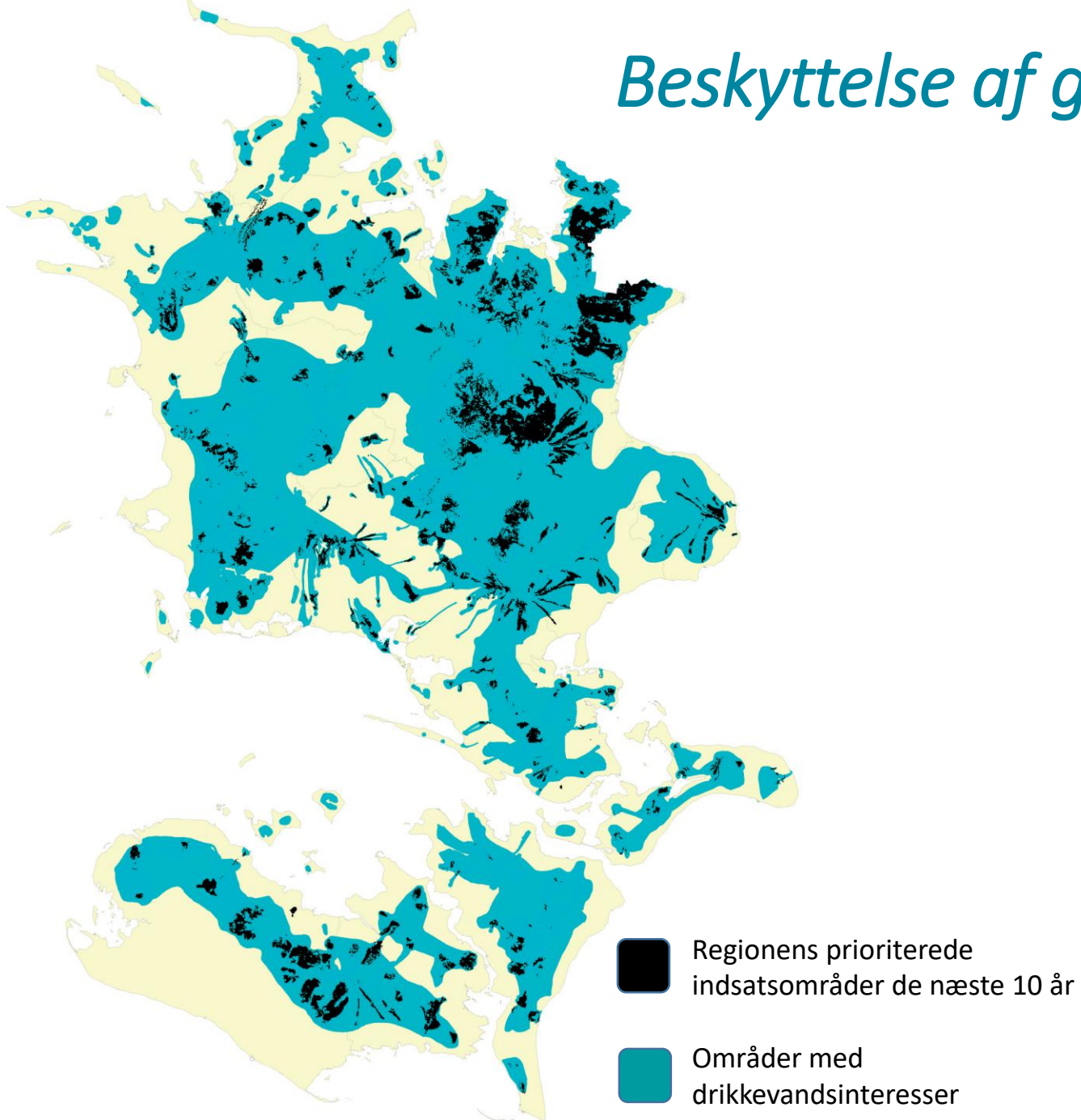


Beskyttelse af grundvandet



- Potentielle pesticidpunktkilder
- Kortlagte jordforureninger, der kan true grundvandet
- Regionens prioriterede indsatsområder de næste **10** år
- Områder med drikkevandsinteresser – indsatsens varighed er på **95** år

Beskyttelse af grundvandet



Strategisk mål:

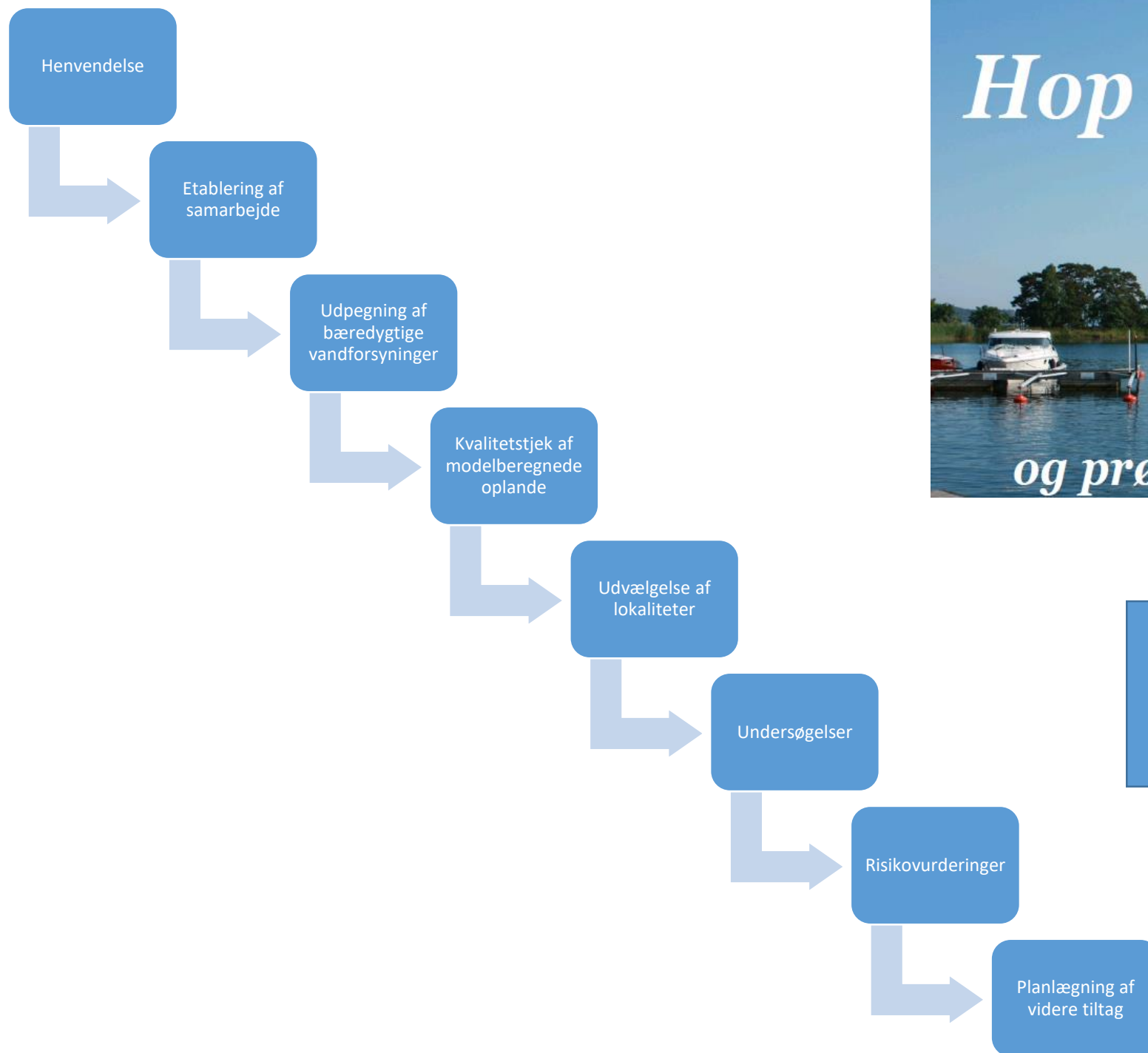
75% af vandforsyningerne sikres aktivt mod jordforurening. De resterende 25% af forsyningerne ligger i geografiske områder med en naturlig beskyttelse.

Ca. 1400 forureningssager forventes håndteret med indsatsen, hvoraf pesticidpunktkilder udgør langt størstedelen

Det mener vi:

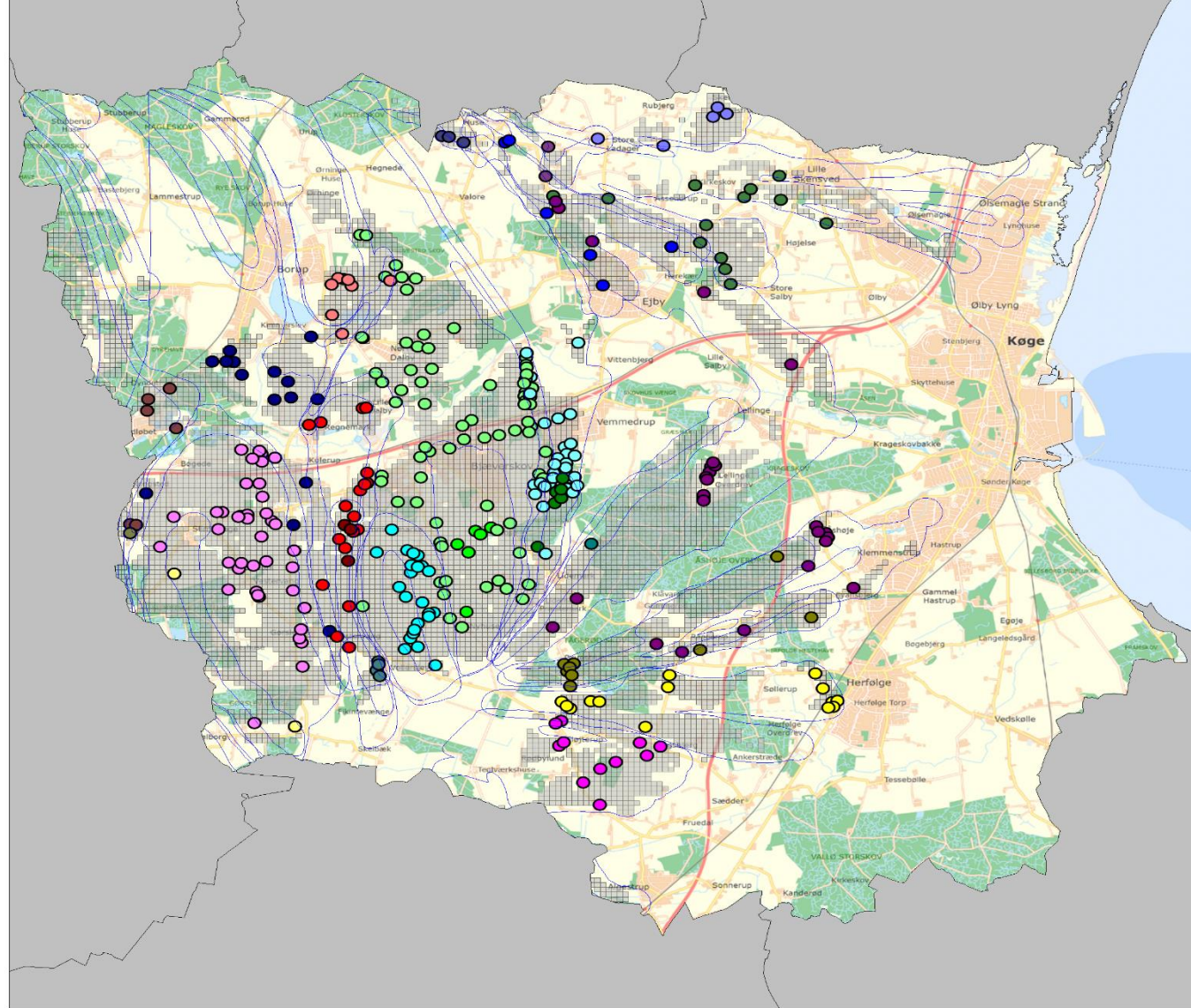


- Overblik over antal potentielle pesticidpunktkilder og de øvrige ”klassiske” punktkilder er en forudsætning for at sikre grundvandsbeskyttelse, der hvor grundvandet er mest sårbart.
- Grundvandsbeskyttelse skabes i fællesskab med kommuner, vandforsyninger og landbrugsorganisationerne. På den måde opnår vi bedst ”mest grundvand for pengene”.
- En strategi er et vigtigt redskab for en konstruktiv dialog med staten. F.eks. Om den offentlige jordforureningsopgave er tidssvarende i forhold til opgaven.



Et 1-årig forløb

Køge Kommune

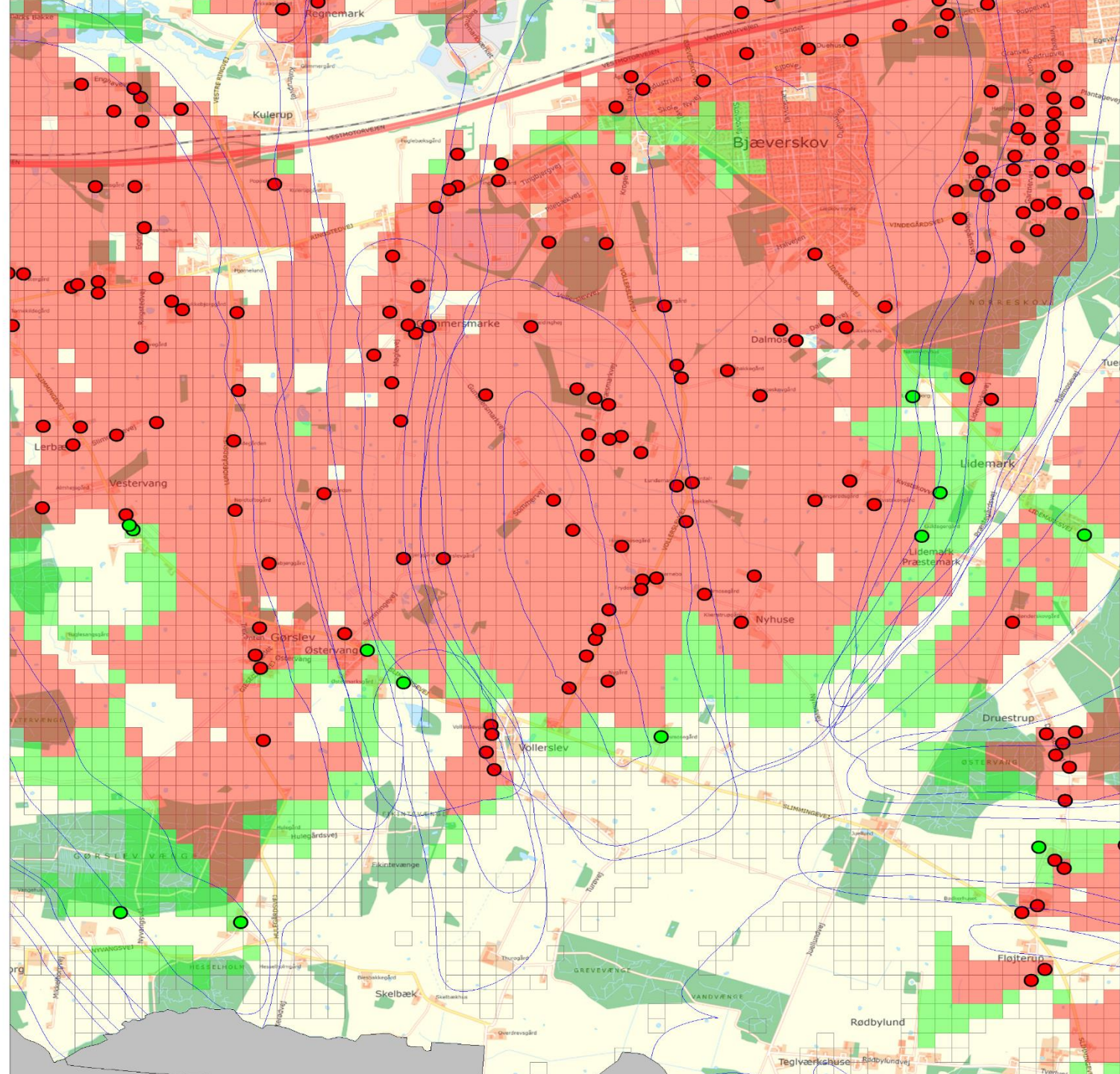


Køge Kommune. Pesticidpunktkilder fordelt på indvindingsoplande

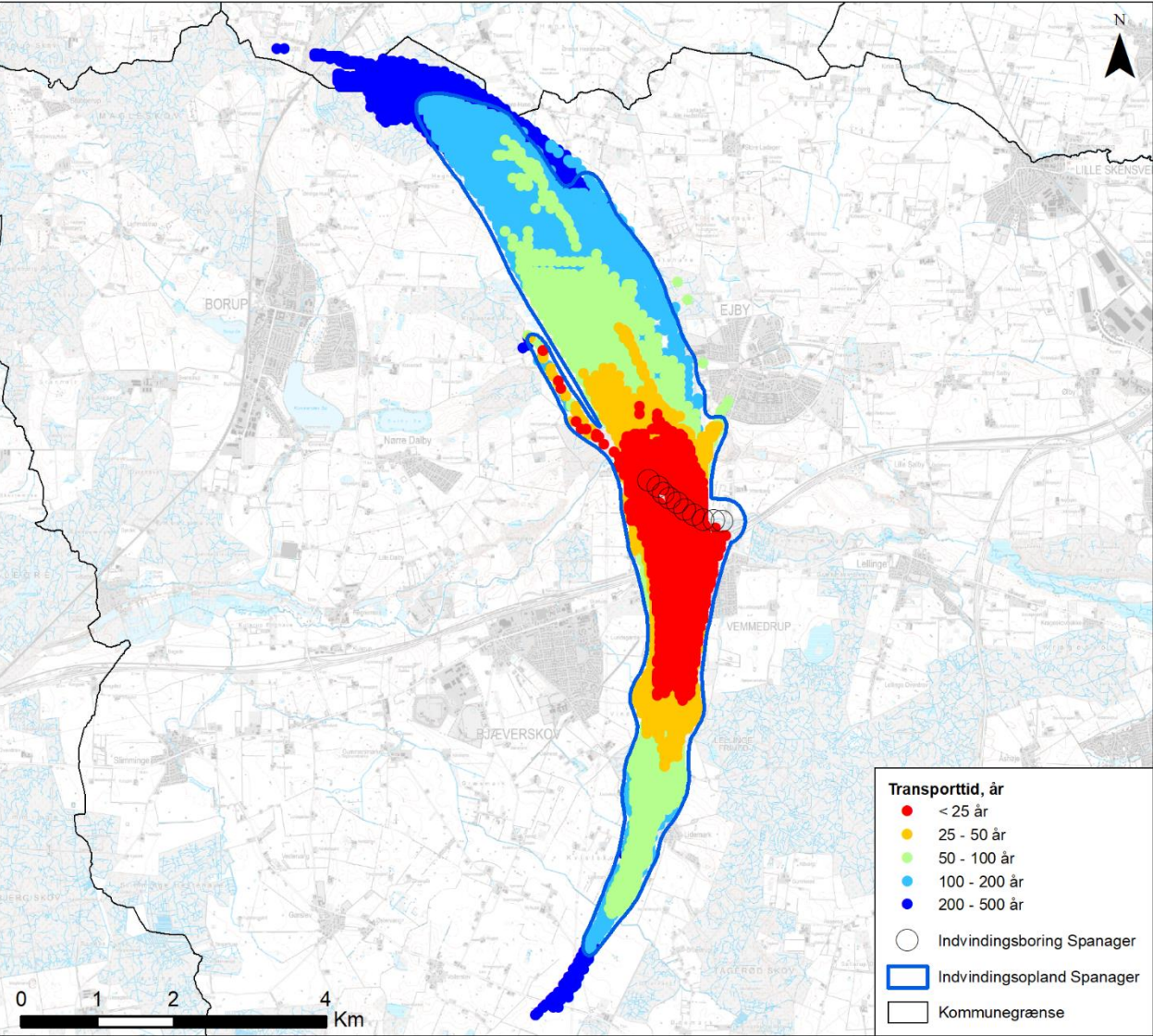


Køge Kommune

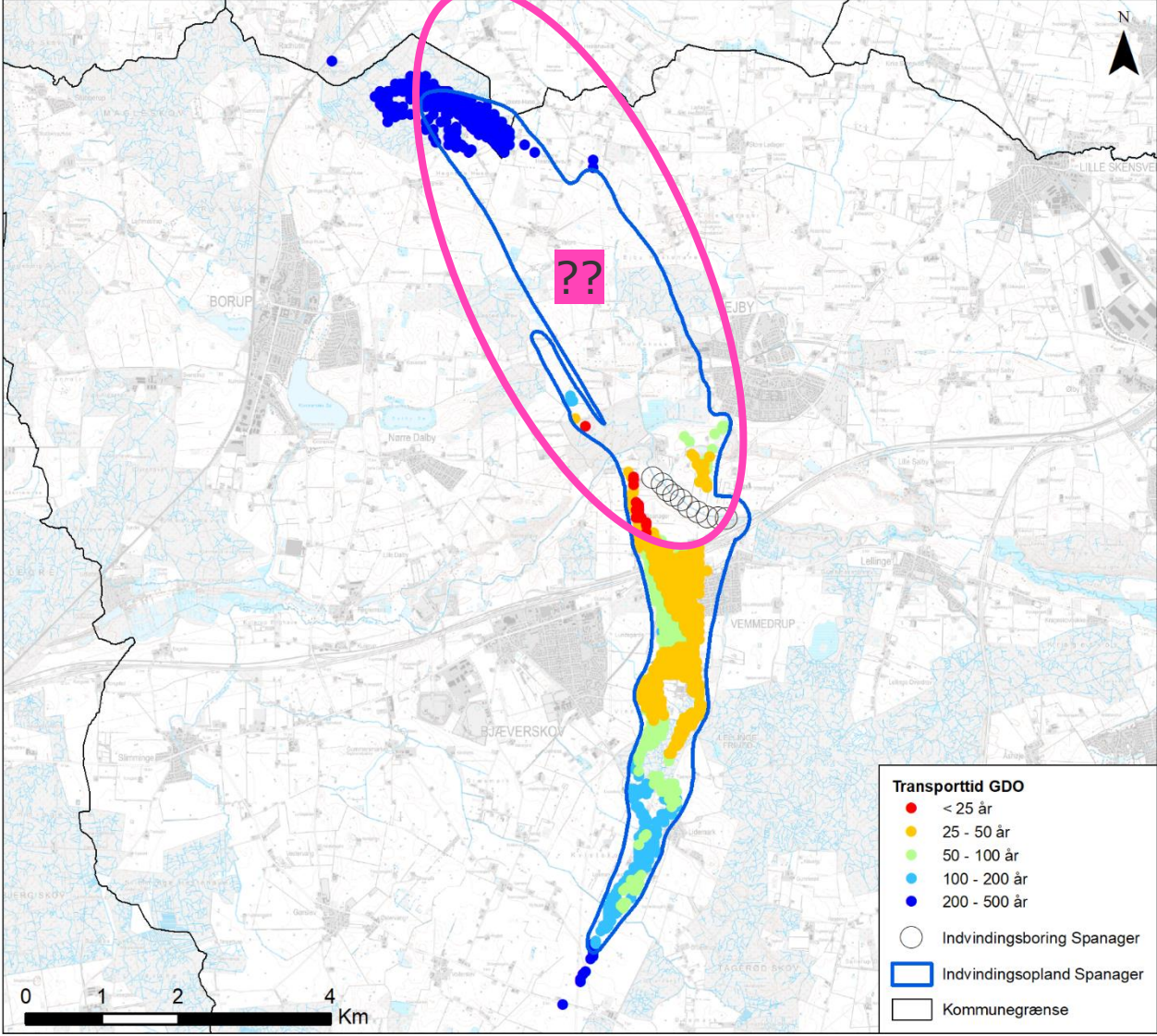
Indvindingsoplande
syd for Køge



INDVINDINGSOPLAND



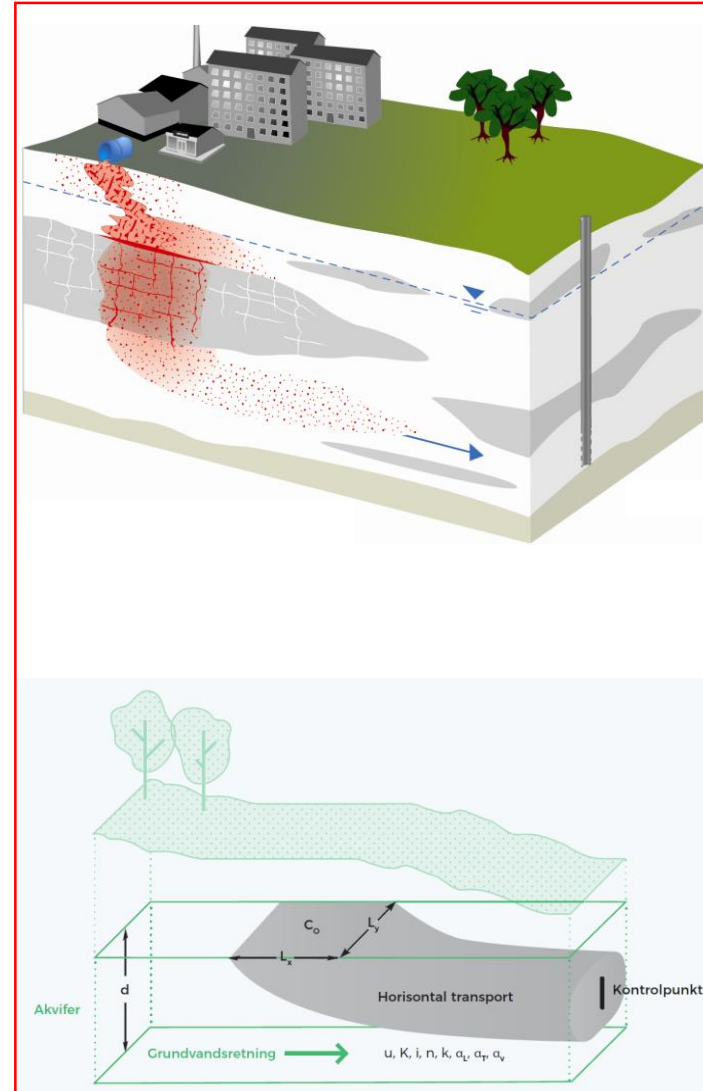
GRUNDVANDSDANNENDE IOL



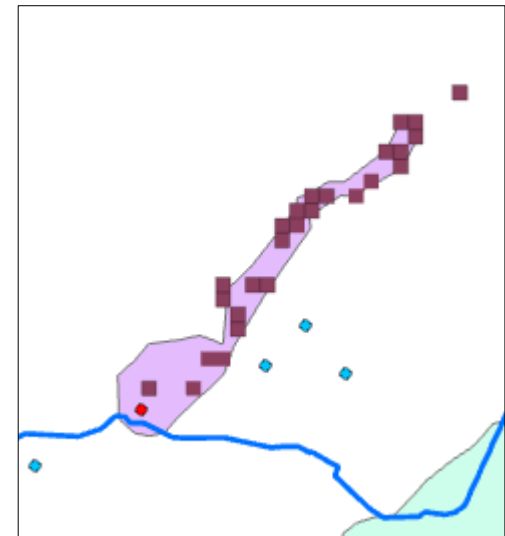
Risikovurderinger

- Fund af specifikt stof/stofgruppe
- Repræsentation (hotspot?)
- I hvilken forekomst forureningen er konstateret
- Hydrogeologi
- GrundRisk (umættet zone, nedbrydning, 3D strømning)
- Opblanding i fiktiv indvindingsboring (typisk 10.000 m³/år)
- Transporttider
- For pesticider ses risikoen udover grænseværdien

Punkt



Opland





Tak for opmærksomheden